養培强加須必國中

元美萬十三了竇轉差後美回

政策的重要聲明。 協議崩職後第一次有關外交 熱津斯

造成

重

錯誤

台灣售武

流外董古意注要出提平壽董

**瓶花瓷明一瞬京北在元百五以人國外一** 

量字

電古定鑒

戴維營協議嚴重障

春

美中關係可能遊轉

古巴在中美洲擴

追位卡特總統時期的國家安全顧問·寿季會走向選大危機。

波蘭經濟瀕崩

可能寫這樣的

**设的一次小组會上,記者適逢歷央副主席陳雲寫給中央政治局的《香港時報》及香港其他幾家報** 

志的 工 経 度 度

廖承

志

指出

**巾熱津斯基展笔里** 

政策

是 結的政治局面, 整頓、提高八字 整頓、提高八字

危

機

他關於上述問題的意大五周四次會議廣東

港幾家報紙

曾先後刊

謂

陳雲寫

4/

治局信

和市的失業率下降了 一九年——九八〇 一九年——九八〇 一九年——九八〇 一九年——九八〇 一九年——九八〇 一九年——九八〇 一九八〇 一九年———九八〇

资獲堆扶助的企業八十三宗,計劃资逐年有明顯的增長。如一九七五年至一九七九年,一一九七九年,一十二二四。 一九二四。四四。 一九二四。四四。

七四億

明,自一九七九年以來,菲律賓的失業有六萬九千名工人被長期解僱。這相當於去年全年被解僱的人數。
於去年全年被解僱的人數。
於去年全年被解僱的人數。
於去年全年被解僱的人數。

〇年至一九七九年直十九年中,獲投資道二十年有多少?尚未有正式投資道二十年有多少?尚未有正式投資道二十年有多少?尚未有正式及政府貸款不算在內。外國資本在美元,亞洲開發銀行及西德等國際

公顷。②龍仔厝T出口加工區 - ①I

地收拾着。他坐不住了,站起來,包

我有話跟你說

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

Hong Kong

印承司公限有務印利有港省



**滬引進美國設備** 建顯

像管玻璃廠

匯通行銀歐東與

臨

指

**医安全区** 

日

左四百

时大狐树主要原料材料全部使用了原金。 九八三年底建成投産。 二醇像餐玻银。

外資 手脚

鹽業

銀

香港分行

因寶绷束

本周四站

國新聞團

下午各報攤有售 當天到港

が降、羅承勋在政協小如的政協全國委员王匡、A お政協全國委员王匡、A

將談判邊界問題 度代表團訪華

。在一間小巧的客廳裏,她向記者。在一間小巧的客廳裏,她向記者的美國之行。 海電影製 片廠演員劑

美國的電影 秦怡隨中國

个認識,也如兄弟姐中的位置。相逢何必「同胞們的熱情,使「配接觸的情况時,

代表團活動結束後,已經是晚上九點多了,代表團活動結束後,已經是晚上九點多了,即則手精心烹調了許多家鄉風味的飯菜。一位端菜的中年婦女說,她是浙江人,四十年成為有一天,中國電影代表團到附近一家台灣餐館就餐,岩關聽說是祖國大陸來的,立一個人立刻被包圍了。

。 我們的 盤

秦

怡談美 有人喊,「那是祖國的電影明星素恰!」他不會有人認出她,可是有好幾次,路上忽然圍住祖國的親人。即使走在路上,秦怡以為見如故的。每次招待會,都有數不濟的僑胞是如故的。每次招待會,都有數不濟的僑胞 國 -

感動。 國菜,選特地做了毛豆碱菜,使代表團深受國菜,選特地做了毛豆碱菜,就做了一些中龄芳吃不慣西餐,想吃碱菜,就做了一些中龄代表圆到家裹作客,他鞠説代表團的成員妹一樣親切。」她介紹説,一位僑胞一定要妹一樣親切。」她介紹説,一位僑胞一定要

粉願望 《人肺腑的骨肉之类人來就餐,老闆則然人來就餐,老闆則然

生活充滿信心

,值得引起注意。外 。但是,在實行中要 。但是,在實行中要 。但是,在實行中要 作中存在的一些問題 作中存在的一些問題 作中存在的一些問題 ,值得引起注意。外 

體制特別是外質體制特別是外質體制物數大,進行經濟的發展、外一次發展的發展、外一個過過,

敦促速改外質體制

澳委員座談經濟

外貿須照顧多年老朋友並要統而不死放而不陳紘提出外貿外滙作價不統一亟須改進

及各方面罩带所作出,一个人感動。二是者一於避免過去存在的人民的支持、信任以一掌架的道種親密關係,中心思想的確立,您理多處對全國各族,少有的。政府和人民,為根本出發點,追有新的精神,一是趙一湖和敬意,這是過去 須把提高經濟效益告令人鼓舞。報告中一般被就和貢獻表示感 應一切經濟問題,

各級藝術表演團體

請閱

方遾民全力跟疼痛戰鬥,那裏有餘力答轉笑英道。 收拾碗筷也不必全神黄注的呀?她閒切地收拾碗筷也不必全神黄注的呀?她閒切地的嬉笑英很奇怪,方達民很少追樣對她的 方達民不答不行了。他勉强擠出笑臉「你幹嗎?是不是心裏很不舒服?」

据 一粉仔 」,怕在那寒,拉了她也無法防範一刻,也不够的

一个人民日報》今天在評論員 一个人民日報》今天在評論員 文章中要求廣大幹部把革命精 神振奮起來,增强信心,與苦 神振奮起來,增强信心,與苦 衛展新情况,解決新問題,找 份好工作。 一部論員文章說,今天我們 做好工作。 一部論員文章說,今天我們 做好工作。 一部論員文章說,今天我們 一部論員文章說,今天我們 一個好工作。

一年以後的歷史。 是不是對工作極端負責。胡耀是不是對工作極端負責。 學備寫自己的歷史,寫自己的 是不是對工作極端負責。胡耀 是不是對工作極端負責。胡耀 是不是對工作極端負責。胡耀 是我們所有的幹部、黨員都長 一年以後的歷史,為自己一 一個人都要

石油部特授技改

**北京要水全體幹部振興中華不能靠口號** 

**振奮精神踏實工作** 

省,是一個以鋼鐵、 機械為主的中國重工 機械為主的中國重工 機械為主的中國重工 機械為主的中國重工

社傳有在協

今年僅有

調整取得的成果之一發展,是遼寧省工業特日用消費品生產的

一百一十六個新網材品面等,在全國都居於獨大區。 一百一十六個新網材品面等,在全國都居於獨大區。 一百一十六個新網材品面 一百一十六個新網材品面 一百一十六個新網材品面 一百一十六個新網材品面 一百一十六個新網板下 一百多條生產。 一一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一一百多條生產。 一一百多條生產。 一一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。 一百多條生產。

品種。

百二十六個新的鋼材溫為輕工業提供了一

鞍绷提供輕

工鋼材

爲輕工業提供一

一批重工業企業生產 個城市的不完全統計 份域市的不完全統計 學去年生產日用消費 品三百多種、養山等機 以下百多個重工業企 業去年生產日用消費 品三百多種、養山等機 一億五千萬元以上。

個月逾一

右,居世界第三,石油与发門追原基礎、電儲址約六億八千萬千瓦,是世界上,但從南到北,出油的喜訊頻傳,前景是一個能源比較豐富的國家,其中煤炭問國副主任、中國煤炭科學研究院副院

油氣儲量顯元

景

目前能源供應較緊張

中國能源團獨邊衛人

特別提到道件事。 上公開提出道一批評了, 早在人大開會之前, 校單純强調升學率問題, 校單純强調升學率問題,

政府工作報告特别提到,經濟犯土,第二是要謹慎從事。利用,但需要注意兩個方面。第一利用,但需要注意兩個方面。第一種資對的信心。代表和委員們說,避紫陽的工作報告重申對外開放

性畜口

ग

白

値將增

明年

起步

了原點・為求發展・改革已經進行了一曲

婦:趙 聯秦烽

毎年調去糧食

一交納一定基 一交納一定基 一交納一定基 一交納一定基 一交納一定基 一次納一定基

圍繞着政府報告 **興耀文** 

所說,「組織起來,進行科克難關的,關鍵是要像趙紫不超自己。中國科學家是有不起自己,中國科學家是有因此,我們没有理由完

片面追求升學率的偏差 趙紫陽在報告中也葉型陶已經在報紙確實發人深省。

**花果山景色**花果山景色
花字中灣新聞社南京四片第一种灣新聞社南京四片第一种傳新聞社南
一工模。建築港市
一工模。建築港市
一工模。建築港市
中央新



自然界變化萬千,各種美妙音響無窮無盡,TDK磁帶製造廠 一直以來爲音樂愛好者創造完美的錄音效果,把微妙的音響變 化,忠實地收錄重播,其最新SA-X系卡式帶,獨塗有雙層磁粉 (Super Avilyn) 重播效果無懈可擊,超級原音,爲音樂愛好 者帶來更豐富韻律及完美的聽覺享受。

新元貿易公司

香港德輔道西40—50號 西區中心大厦19樓 電話:5-497421(6線)

**選馬尼尼亞州第** 大學學學與 一型 一型 一時 一時

示他的「水上單車」一月初在國際發明

**胚兹**裝 期五呼

計劃。 放棄前往高爾 的男子要她不 的朋友說,把

E (k All %)

對的難題有一個概念。」二厘光,人們便可以對我們面工厘光,人們便可以對我們面那裏的下沉速度每年只有一至投煙那說,「與威尼斯相比,

1)的五倍多。二,相當於全國成年人失業八,而少數民族青少年更違八,而少數民族青少年更違

四厘米的強人 速度了

抽取

可能變成新威尼斯 愛俗市到本世紀末

斯

于四百倍日元,追是戰後少有的九家公司也紛紛宣布破産,負借布破産,負債不破産,負債有破産,負債

塞了天使之城」正拔除自己的低於水平線下递三十厘米,追前還是在水平線之上,現在已前還是在水平線之上,現在已

劫。後生活

稿特

的两级 《月四日,田 和西海《朱鹭 老了会 的 《秦鹭 老了会 的 《秦鹭 老了会

\$餐,而失業的增加正是美國經濟成整個四方以至世界各國,都有不可起憂膩的是美國,因為美國經濟%的最高紀錄。

,就業增加者不夠三分之一,而在對上曾對一百七十二個行業進行調查,結果當普遍。她指出,在過去兩個月內,統諾伍德太太並承諾,美國經濟衰退的情

美失業

一十六萬四千人一十六萬四千人一十六萬四十萬還要八二分之一。

追是前所未見的了,共市十國的失

別米爾則敦促里根政府・威斯康辛州民主黨人、魏承衰退・而是製造衰退」
極具愛德華・肯尼迪説・昭戸撃。馬薩諸塞州(麻の戸撃・馬薩諸塞州(麻

一月份,西德的失業率更達四德勞工部十二月四日發表

,每天從現存的一 4六百萬人口的乾

外被 > 接大 寒 粉 一 受 平

央委

· 公布說, 共產黨 公布說, 共產黨

方圖禁制罷

工倉堅持要

皿危機經增

大龐

百

條肅設建屋房本

閉倒連接司公材本

八今天在此間参加山官方發

部署核

咿中程導彈 撤出歌。道場運動的焦點,

未來三個月內

·最少還有五家銀行要求援助中一家可能瀕於倒閉

一構的援助。

家可

兩家

遭遇时

困

展問陪同赴會工。該等人士2人工。該等人士2人工

蘇中程導彈應撤出歐洲



自然界變化萬千,各種

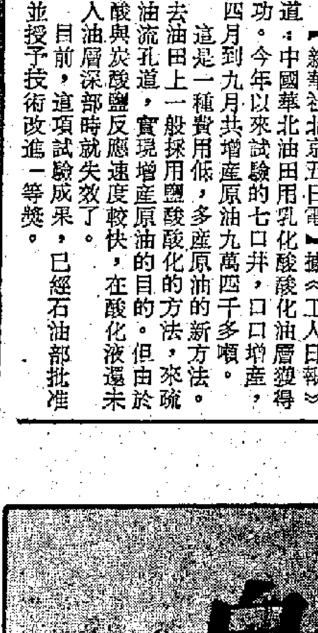
一直以來爲音樂愛好者。

化, 忠實地收錄重播, 其

者帶來更豐富韻律及完

Super Avilyn) 重播?





## 要水美蘇減少 尼亞州萬 A ... 校核 示威 軍備

金邊政權重· 總書記賓索 

電台說他須休養其職位 記ののである。 激總書 索萬 金邊傀儡內訌激烈已由韓桑林接替

土藻

警

等母岳

類

(創出了世界紀)(官的鎚子底下)(斯巴登消息。

高層單邊兩梗房一環高層單邊兩梗房一環

的家庭認屍,但能成功。三十多以他的牙齒來確 

聲

全國有慶祝活動 音質類分 録 で 大 個六十三字小個四字大位個每 元六階港位個每

送禮住品 製品廠 口發 九龍長沙湾道223**章 0-238825** 

子妻殺謀

年陳賣拍 白

化的時候,西歐也出現了類似情况。根據歐地間,反而由於預料生意不會好到那裏去而增加,反而由於預料生意不會好到那裏去而增加,反而由於預料生意不會好到那裏去而增加,反而由於預料生意不會好到那裏去而以實工或臨時工。結果,十一月份零售商店的歐工或臨時工。結果,十一月份零售商店的 數創紀錄 年聖誕前的購買季節,將會受到到解僱,已引起零售商的憂慮。 繼續疲弱到二十八

也感到並不樂觀 一月份,西德失孝/ 一月份,西德失孝/ 一月份,西德失孝/

產

联系 私家 偵探 有限公司

4231—4洽

尼龍蚊帳 人造絲·滌輪布 BOPP玻璃紙香煙濾 咀,人造羊毛晴綸纱請 電5-8916716,8916776 等一編婚姻有限公 第千其中多優秀九龍 第千其中多優秀九龍 和方道二號五樓@68

翻新摩托車,合中國市場 大量現貨C 50, 90, 125, 優待海員 ,九龍荔枝角道134號D地下

止,里根絲毫無意 心又不致引致通货 心,採取新的經濟 、參議員威廉·普

惠刋廣告請電

七二六九八〇

特價供應

營 本號常備帶辭衣 門 強 五 五 在 程 程 祖 出 出 出 出 出 出 出 誘花会被顧誘掛裙 絲綿袍掛 K 311838

電話・6ー754727 電話・6ー754727

**洪業洋行 3-935695 洽** 

泰王普密蓬生辰

的難 山後 地莫耶報

暴大二十

南

島發電廠地盤

红磡火車站中國旅行社多處出售。 明、後兩天港穗直通車亦有票,在中國旅行社購買。 中國旅行社購買。 【本報訊】今、明兩天港穗飛翔船

會服務大厦舉行

·

百餘工

八昨罷工

要求資方改善待遇及安全設備

四億元增至今年九月的五百九十億元

年增近百五倍

预办相赏廊大,經本──入則為一千四百八十與海外的財務活動金 四百四十億港元,借與海外的財務活動金 四百四十億港元,借此外,去年本港 港銀行借出的為二千

27、30、34,特别號碼。22、 二百五十元。 二與有八注中,每注派准将士萬等三干二項五十元。 今期攪出的八個號碼。25、 30、34,特别號碼。22、 27、30、34,特别號碼。22、

港穗直通車船票

中旅仍有餘票售

是否引致资金外流的問題,馬畋表示,目前本港銀行提供的短期存款 是否引致资金外流的問題,馬畋表示,目前本港銀行提供的短期存款,也里最充分。 是否引致资金外流的問題,馬畋表示,目前本港銀行提供的短期存 是否引致资金外流的問題,馬畋表示,目前本港銀行提供的短期存 是否引致资金外流的問題,馬畋表示,目前本港銀行提供的短期存 是否引致资金外流的問題,馬畋表示,目前本港銀行提供的短期存 是否引致资金外流的問題,馬畋表示,目前本港銀行提供的短期存 是否引致资金外流的問題,馬畋表示,目前本港銀行提供的短期存款

等。目前本港銀行業提供的短期定期存款只包存款,如二十四小時、兩日、三日、一星期、不,目前本港銀行提供的短期存款實不足夠,接受存款公司接納低於三個月的短期存款,接受存款公司接納低於三個月的短期存款,

全港舞蹈公開

第95 期 一合彩 第95 期 一合彩 第55 期 一合彩 第55 期 一个 第55 三組進行 共一七五條角逐 一屆全港舞蹈公開比 塘區議會主席徐均平 時指出,今屆比賽特 時間上, 第55 三組進行 共一七五條角逐 一時期 一一次 第55 期 一一十五條角逐 第55 期 一一十五條角逐 第55 期 一一十五條角逐 第55 期 一一十五條角逐 第55 期 一一十五條角逐

海外

提

供借

貸

頭獎有一

注中

獨得八十二萬五千餘

存

四十九家。 國辦事處及分行,而接受存款 問辦事處及分行,而接受存款 和接受存款行業改革的一年, 和接受存款行業改革的一年, 即電無疑問地是該業的調 年,則毫無疑問地是該業的調 年,則毫無疑問地是該業的調 年,則毫無疑問地是該業的調 年,則毫無疑問地是該業的調 四十九家。 四十九家。

上會討研《况近濟經港香》辦主

原心中融金成港析翰約萬理經總

亦已成為保險業 為高,目前全港共有。 為為內角國互相關於為內角以及, 本、澳洲、新西蘭均 與區內各國互相關於 億元。 亞太區的新加坡、日 司,其中一百五十家領達到一千五百 的中心,保險密度較 三百五十一家保險公

機場專線小巴

裂,船舶有入水的危險,要求緊」船長發出的求救訊號,謂該船牛九時四十五分,海爭處接獲由

途中。 千九百九十三噸,

理七

山田提及港日貿易

張有與講優良投資氣候 胡漢輝談香港股市

香港經濟近况

會子獅在

見

吸二第

童 赛舉最<u>童間</u> 数行近院見一

歌樂氣氛。

满,昨日決定採取掘工行助,直至公司有答覆為止。 方面却只答允加新百分之四,而安全設備又遲遲不改善,故工人不 部工。據工人代表表示,他們的工資比其他工程公司低,故要求公 参加罷工的二百多名工人,均屬於承建廠房的一間工程公司的 人因不滿資方不改善待遇及安全措施,實行罷工。 【本報訊】南丫岛發笔廠地盤昨日發生勞資糾紛,二百多名工 兒童院內都洋溢

基督教工業委員會·浸會書院社工系學生及工聯會制時,將再度討論此問題。他最後表示,推行社會工作解是要循序漸進的,首先是要教育居民在道方面保障是要循序漸進的,首先是要教育居民在道方面是的解,將再度討論此問題。他最後表示,推行社會工作。

生面社會保險 年老退休失業及長期 指出多數低薪居民願意供欵參加此 患病者首先獲得

黃狼皮長大衣

小羊皮長大衣

明克長、短大衣

9

冤皮織錦背心

水貂皮背心

水貂皮披肩

制度應速

、水新莫泰基劉千石等認爲

介紹期內價格優惠

人舞 リリスト

十二月六日 加州日均 - 叶四十五分 唱腔優美 - 聽出耳油 東方用作有限公司 集政議法

面沉没,船上船員分别由兩艘路過的貨輪日下午一時左右在香港西南偏南的八百里賓海員的巴拿馬註册貨輪「成功二號」,資本報訊』一艘戰有二十四名香港及菲 廿四港非海員獲救 十三人則由貨輪 [長運]號救起明晨抵港 艘貨輪沉沒 由 國船救起 参典·加舞有









隨「北大人」到處強 ,各類皮革利那問跟 少士女母被氘裘禦塞 行頭及公共場所,不

**司舉辦的時裝表演,年秋冬之間,許多公大出風頭。因此,每人**人出, 我

年推出的襟頭、肩膊作驚人之舉,諸如今年,在設計方面又故 的然不遺餘力推銷皮

華貴大方的明克

各水水

於於於於於於於於於於於於於於直

**静** 光光光光

下家負,那母並是入 或庭貴如些都不無部

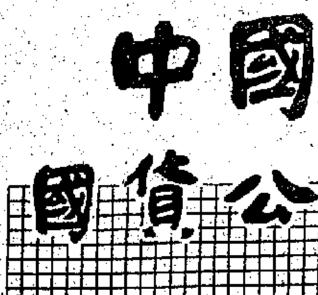
五千港元

兒童院內都洋溢

基督教工業委員會、沒會書院社工系學生及工聯會 學院社會工作系副講師英泰基表示, 如時,將再度討論此問題。他最後表示,推行社會 即時,將再度討論此問題。他最後表示,推行社會 也續說,社聯於本月中與當局檢討五年福利計 社會保險是必要的。 數低薪居民願意供欵 患病者首

冤皮織錦背心 水貂皮背心

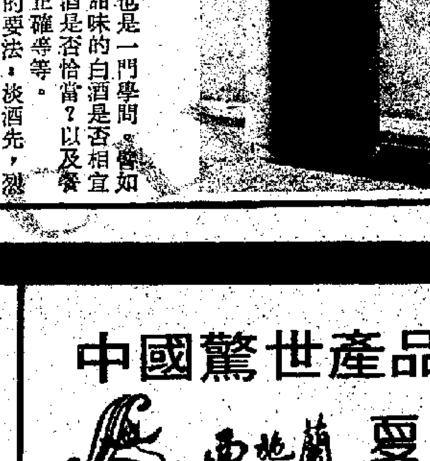
水貂皮披肩





專

螢光卷





電話:5-456363 5-456677 葯房葯行分銷處:全球大葯房 電話:5-444182-5













傷風咳嗽・

早晚一粒,

見效迅速!









苔

**青應邀抵港** 

洒淚時

無線將拍

内容比不上《凶兆》的他有相當可觀的票房的例子。 《凶兆三集》的的例子。

收入近四百萬元,這開拳脚的第一部片即榜》成為世紀公司大概衆的口門,而《凶机是的是人人

出唱歡樂

台灣雜誌所報道的那麽嚴重。 瓶投進車內,二人同告受傷,但事情並不如棄車途中,週到了一基人,其中有一個玻璃樂車途中,週到了一基人,其中有一個玻璃

國

一神笛

陸春

應宏光之邀抵港將演出

郷濟民

布,證明曾經受傷,但情况顯然並不嚴重被人毀容,昨天她抵遠香港時,嘴角貼着一早抄時候,曾傳說她在台灣往陽明山途線」《歡樂滿東華》的演出。 台灣歌星崔苔菁昨天抵港。她將參加了

河殿時没有了那些戲服, 要重新裁製費時失事, 因此,他們趕拍那一些戲中穿用過的,而且還要繼續穿用,如果失去,金錢損失事小,他抬心這些行李會錯放了地方,運回泰國去,就麻煩了。因為其中一個抬心這些行李會錯放了地方,運回泰國去,就麻煩了。因為其中一個抬心這些行李會錯放了地方,運回泰國去,就麻煩了。因為其中一個拍心這些行李會錯放了地方,運回泰國去,就麻煩了。因為其中一個拍心這些行李會錯放了地方,運用一個拍心這些行事會錯敗,等待多時,仍未取得行李,機場人員一直在拍一部鬼怪的電影《發鬼》。這是片面們看到連續幾部恐怖電影實際拍一部鬼怪的電影《發鬼》。這是片面們看到連續幾部恐怖電影實際

鬼片

为夫片已路低湖片商多向恐怖片動 大片 熱湖門 行路 海門 行 學 與

部小華京

銀有地此一。

的在息個 百二款次

燈只飽突晚 有半邊天被探頭車窗外。一個白鹭,內里

人鼓噪,倜僴安之若素,可見是習慣了。人鼓噪,倜僴安之若素,可見是習慣了。雖着這樣在巴士上呆坐了幾分難,與客中無職着這些思,也覺其自有一種動人的丰姿。我雖然坐在巴士的上層,但層高臨下的

是運用。 是運用這種为度 是運用這種的演奏 性空中飛翔時忽高 是運用這種的演奏 性空中飛翔時忽高 是運用這種力度

過四週家

主大斯基占郷莎

7、位作者——何占40、來都有一個《發視》

可惜,但她日後也聚與家人自費遊日。《我要高飛》的一班年青演員連日來均一種沒舞蹈訓練,好在這劇中大願身手。在難以抽堂線舞。但她說不要緊,因為在在難以抽堂線舞。但她說不要緊,因為在在難以抽堂線舞。但她說不要緊,因為在在難以抽堂線舞。但她說不要緊,因為在在難以抽堂線舞。但她說不要緊,因為在在難以抽堂線舞。但她說不要緊,因為在在難以抽堂線舞。但她說不要緊,因為在

通告太

譲 后皇 幕照會社露揭實寫膽大品 燕燕李・雄國林・泰觀陳

> 作業が 亞倫狄龍主演

3 881755 片名士卡大座資最 烽 燈點陀彌 場早

片色縱遜達雅 1 情情·慧姐 世淫祀慾 揭盘行荒成怪 露情徑唐狂癖

鬼叫 賣座 鬼咁 收得

**焚,娥相不打不是次连俏他,是的同不去**過與



視要過宵作觀去》 鍛衆一,煉笑些周 

但舉節一主本願例目下,唱

色就樣進個花港。不的。大條台

都京 当 12-402109 無所煙四 李 王 柯 敵向<u>士條</u> 腎條 雄冠 雄俊 歌五 今映場 天 場五日今 天後限約 演主龍狄倫阿 記帕羅 置速請場五今 観不見 | 兩走到時人惨衆怪 看宜童 | 歩快・辰道無命招 作成 絲小姬波 人新熱 髙絲苞花莉奧 頁的傳火時 絲花奥 高苞莉 物人随危 春 演主娜雲蓬 手飛亡早明 車命場天 分九聚 | 迭高 鐵十張 | 起潮 宜不童兒 宜不童兒 點死唔!唔奈法!無東探 兩只 俏 五後天映君郎場日 !夜!點都!夜正四早聲, 何但律 場五天今 座溝 無所煙四 李 王 敢向士條 賢修 雄冠 女 場五天今 門海 三高小 放空 海橋林 建辛桂 机光电 电光谱 無所煙四 李 王 柯 楊 敵向士條 賢修 雄冠 雄俊 聲 片真戰緊 實爭張 金丹三高小 激戰海 小波橋橋林 激戰海 合信哲達幸 祖 烈門空 情情卻唐狂癖演領慧姐 隊艦合聯 曲題主唱青華。司新村谷 點場處國場午點場展樂今 正四早泰!夜正四早婦天 良夫功拼火妞曼艾 郎女摩按明 子小學龍場午,夜 夫拼**妞艾場**午正四場是三今 良功火曼1夜1點1旦學表 場夜午映加晚今頓盛華 華美 樂育·連海 宇·球環 灣柴 丰惠 字 曆·凱·約紐 明光大 K 820749 早語場五天今 曼安羅辛 「巨刺繁世帯公聯 ・解科康 主自比納 演烈・利 場五後最 不兒主編 陳 宜童演導泰觀 映歐院兩天今 早請拜禮 座滿日連 映獻天今 有一常場賭露揭 史秘的烈激屬後 王柯楊 多冠俊 華華 華 性生别樂令一 片面開趣人部 性藝量一洋閩北公怡 片術成發柱房一司利 人危物

櫻禁 匹明 桃果 場天 當老 十 旺親 半點

**旺當襯老** 年海十百

李王柯楊 修冠俊 賢雄雄羣

場公餘

**愛**白年萬星 雄粉年萬場

工半 説



ル <u>之</u> 上音

市敬的老-

· 利少而義多為之 人部那麼喜歡古人

**阎協會,** 前入辦事

--- •

波短超

\$·洲旅遊之國塞舌耳幾乎3人職業。他們拿人錢財,只養是非洲地區的一伙白人3

那天、抱怨子来消磨歲月, 那大、抱怨子来消磨歲月, 那大、抱怨子来消磨歲月, 那大、抱怨子来消磨歲月, 是注助去工廠調查研究,做 那些外文、預計的訓練 所以 一個。 一年以來,他們退而不 一年以來,他們也們 一個。

班舉當,棋界,辦生而,休

総分子。 我又要說了

网 記 知 想 想 不

界最好的知识就分子。

亞

僱

住

兵

專

出

溪

職業演奏家。五士年代到六十年代期間,他 群論和琵琶演奏家湯良興應宏光國樂團之 一個對演出,他們已於昨天抵港,將在荃灣大 一個對演出,他們已於昨天抵港,將在荃灣大 一個對演選。 中國署名音樂家、有「魔笛」之聲的陸 中國署名音樂家、有「魔笛」之聲的陸

將在荃灣大 國樂國之遊 日二之曆的陸

忽近忽遠、

節中,創器讚吹日還在作都歌的

是捕戲稍嫌平淡。 以至王冠雄揮洒演技。 以至王冠雄輝洒演技。 以至王冠雄輝洒演技。

据五天今 **建满日建** 無所煙四 李 王 柯 散向<u>士修 腎修 排</u>新 雄俊

遵 类治桂 恬 | 陳 妮 | 佳思

隊艦合聯 影聲立杜東 【電體比實 郎女摩按型

四加明點開天 天四後最 性藝量一定團體公怡 片術成發生房一切利 意见。意念

協個 瓊。唐

企业都是 企工程的有工程, 企工程的。 在工程的。 在工程的。

切! 它的主旋律: : 意赅,寓意深遠,我們願意一併向有豬助人而細緻的描寫。著名作家娘到底是怎樣閱過重重險阻邁上世娘到底是怎樣閱過重重險阻邁上世 FEL. 己的理想。

的的通:

,告中 言文國

就有追樣的例子在我認識的朋友有高度的「感光

百八十三二 次減息後 次減息後

用,減幅為百分之 ,即比以前少付七 小息已可減至五千 信入的三十萬元樓

の見有萬頭攢動、人 が見服前有半邊天神 の見服前有半邊天神 の見服前有半邊天神 の之中。深頭卓留外 の大然被迫停在一串卓 の大統領。

人遠被外長馬

馬做牛做息高寫

地之夜

17

我雖然坐在巴士化 這樣在巴士上呆坐了幾分鐘, 在香港久居的人,似乎對馬兒都頗有 在香港久居的人,似乎對馬兒都頗有 是散馬場,巴士也被迫停了下來。為什麼 好是散馬場,巴士也被迫停了下來。為什麼 好是敢馬場,一輛一輛在人發之中 那些專,有名牌 ,一輛一輛在人發之中 ,那些專,有名牌

叫-「快 他一邊將 袁偉

既是祖國的榮譽高於振奮人心的搏鬥之歌 友人的詩

世界 一人們把做育比喻為一個民族精神 一人們把做育比喻為一個民族精神

的女在們希 的秀氣中,却藏着幾分野勁。那才在指上見到她,大概看不出她是一門在八一女子排球隊的球友。如果而在北京體院青訓隊的同窗,又是一位典型的杭州姑娘,是曹慧英和一位典型的杭州姑娘,是曹慧英和一位典型的杭州姑娘,家住西子湖畔,

介。 指先回答。她 一个位置写。 是子位你她楊是

的。月 勞每有

送往黎巴嫩人! ,再一次甄别?

也自馬園很有走牆

那些汽車像流水似的,一輛一輛在人環之的,有資通的,也實在不公平,網私家車進為了。真的,也實在不公平,網私家車進為了。真的,把一條長長的馬路霸佔了去,的,有資通的,有坐滿一車子人的,也有為坐在巴士上呆等的人忍不住指手劃脚地。

「在那邊牆角。」 「本部車,何需用燃料」」 「本部車,何需用燃料」」 「本部車,何需用燃料」」 「本部車、何需用燃料」」 「本部車、何需用燃料」」

(查浸阅法

**— принастраний на наражений на наражений наражений наражений наражений наражений наражений наражений наражений на** 

ANGENERALISMENTER EN ESTA LA PARTICULAR ESTA EN ESTA E

慷我之慨

下下去去 也外 只國

戴 帮

**着肚子笑,** 华打羊毛被 我冷遇椿 直新 雄雜 建雜

阪七月

明明或

題目是《中國的猶太人協會會刑上發表文章,位英國朋友在英中聯係 一年前,曾經有一

國的猶太

\*

人入勝。

露是 在 心 耳 心 耳

, 馬馬虎住三百餘呎, 月租」。老戲一家數口, 擠擠迫迫明知其中有註, 却不知詐在何明知其中有註, 却不知詐在何別語多元。對這一個統計, 這港局民的住屋租金, 平均每一部不久, 當局告訴我們,

中電、港燈相繼宣佈新收 為港燈的仁慈樂了一陣子。然 為港燈的仁慈樂了一陣子。然 為港燈的仁慈樂了一陣子。然 不加一了,老城蝸居港岛,很 不加一了,老城蜗居港岛,很 不加一了,老城蜗居港岛,很 都明月明槍,港燈則宮嗣曖昧 和加個。 中電、港燈相繼宣佈新收 中電、港燈相繼宣佈新收

原子吧! 與子吧! 與子吧!

生,作地特徒旁歲過到維

**拿起菜便想不** 

今仲

口悲别麼一機在營鐵勞戰蓬實過的無而的到戰人看工爭勃是

最出「為・,命」,也、友的如排阻有論好來的道反「》。遂因「,迷雨,嚼一。

不切實際的要求,原 不切實際的要求,原 不切實際的要求,原 不切實際的要求,原 可以用作戰鬥武器, 用苦工夫去認真創作了。」「用光」的手腕」去作「雜文」で用没有体,戰績是更為輝煌的。然而為明,職人的要審,為迅後人,論火力的猛烈,論更能抓反,論火力的猛烈,論更能抓反,論火力的猛烈,論更能抓反,論以為商買了」。「用光」的手腕」去作「雜文」的時期則不可能,以為商買了」。「用光」的一次,以為一人能說他只有寫小說散文的時期則不

的就半吞不吐。 非上陣不可。 大有一隻兩隻 有屬人的天才。

一月

大概並不

1 人 放心

公園

的多油田,黎巴嫩貝魯特又不時爆發 朝、沙特等國從專建設的,近幾年來中東 度人組成。他們原本是中東地區的外國男 兵了,可見錢之所在,自有人玩命,亞洲 型文 ( ) 型 (

詩愷



美金。

。中東地區勞工的需 。中東地區勞工的, 與國勞工失業之餘, 於國勞工失業之餘, 於國勞工失業之餘, 於國勞工失業之餘, 不能,本來是來聯 「油元」的,現在「 「油元」的,現在「 「油元」的,現在「 「油元」的,現在「 「油元」的,現在「

,兩伊戰爭經年,破壞了 衛兵佔領就是一例。 衛兵佔領就是一例。 現在亞洲也有僱做 現在亞洲也有僱做 現在亞洲也有僱做 現在亞洲也有僱做 與強領人情致命,然

196

(本)(本)(本)(主)<

字

二世型外有因印出

當嫩的勞大為度版

診餘脞語

**随,色暗,平塌,坚硬,然后,色暗,平塌,坚硬,然来熟结上升,故易膜、易腐、易鲜止。舒服纯肠,起於尾凹,止。督脈純陽,起於尾凹,多焮赤腫痛,色鮮紅,根活** 

從足太陽經統分數,多屬順於數,多屬順於,多屬順於

蓝賽

盛位聯 際德輝梁能仁馮志明盛 伊聯 陳國 良吳錦華 池一坡 劉錫祺阿 倫

朱國權 當基 當基 官 是

粤

敗長星

上太,一撞惨一我

曹

華

得 據失守



· 演,女子传统,女子传统,女子传统,女子传统,女子传统。

賽比泳游度年本 多數人員泳賽參

· 於忍不住了,還是 那個女子突然對你 中你曾說過,少年中

你不肯罷休,早就藏下一個伏着。你职來說去,原來你也遷是要查究根由只怕最少也得三個晚上睡不着覺。「 放工,就來找你了一 我請你吃

武當

後,方始能夠開始練的。所以我敢斷掌功夫,但必須在他的本門的内外功煞掌就是他們長白派的本門武功,是 三煞掌是什麼武功。 為何他又要馬上

逃跑?」

學到。 學到。 學到 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也 一起,連坐的地方也

一大大大 (五三六)

美倦上門找潔莲

服·一 時帶我去見他呀?」 時帶我去見他呀?」 時帶我去見他呀?」

用。」 ・部長説・要先見過 ・部長説・要先見過

林凯川

D.查户口\_的

「興建新路」

百米,女子甲組有,跳遊,女子乙組有,跳高和鉛球。

「日米,女子甲組有,路道、女子乙組有,跳高、四子甲組有。鉛球、持竿跳高、三級跳遊、千五米、鐵餅,男子丙組有,跳高、四层相在南型體育會嘉路連山運動場舉行,但由於該處現正進行擴建工程,故今屆歷屆在南型體育會嘉路連山運動場舉行,但由於該處現正進行擴建工程,故今屆歷過在南型體育會嘉路連山運動場舉行,但由於該處現正進行擴建工程,故今屆份運動場進行首天角逐。 學界運動 灣仔 場舉行 會今 首天共十 据 幕

七 間學校逾 建筑 百學生參

北於負

便始民動一力他 更終**覺,**旁壓不

的 。 問 眼 財 形 工 **高級的公司。** 是應該好好校 肩膊挨着肩膊

頭没腦的吐出

,但十分肯定

中年人跑過來。 《一二四》中年人跑過來。 《一二四》 弄得没有好结局,弄得人人害怕,因而确,並没立刻「過擊」,她也不希望使這酒物腦絲當然受不了,不過她只是心裏在營眼,那模樣,令人瞧着反對。

(九) 但帶豬親

房碗着進

(英看見了 地懷疑丈夫) (英看見了

丈夫想,

問

结 注提瘤的能胞油大新的發治

舒筋活絡

萬應萬靈

國貨公司,藥行均售

南順(香港)有限公司

李品的43 - 7418684 - 5

糖衣濃縮丸,吞服方便,

天津中葯製葯廠出品

主要成份:牛黄·麝香·犀角粉、冰片、祁蛇肉、虎骨、

國貨公司・葯行均售

經銷處:華通藥業有限公司 電話:0-271749

地 址:九龍葵滿葵昌路58-70號永祥工業大廈五樓B座

肉桂・人参・血竭・當歸・溫蠶・地龍等。

六年成熟)

地址:香港高陞街74號

經銷處:利源長有限公司

電話: 5-400821-2, 5-400921-2

百

,故順、逆二證治法,應予辨别,必 一時證施治」,方不致誤。 一時證施治」,方不致誤。 一時證施治」,方不致誤。 一時證施治」,方不致誤。 一時證施治」,方不致誤。 一時證施治」,方不致誤。 一時證施治」,方不致誤。 一時證施治」,方不致誤。

談談腦疽

輕輕鬆鬆·樂在其中

無憂無慮·倍添情趣

國貨公司、葯行、港九吉利市超級市場有售

經銷處:樂記藥業有限公司 電話:5-446693

女子乙組有,跳高和鉛球。、三級跳遠、干五米、鐵餅,男子內組有,跳高下午五時進行,揭幕禮九時開始。首日決賽項目

格上程,估計全年格上程,但是今年的情况。 但是今年的情况

十口,口百西材八價由總分亞料

将保持穩定的2.續不景氣,因

·建振奇神

割計

一十年四年

經濟

圖

日期及

三美元

# 聖誕貨銷美遇

分鐘之内産生熟量,可以隨時起動。價錢是三百二十八個單,使用者只需按測錢袋般大小的發射器,放於一,這使人們在嚴冬初是不用走出室外而能夠讓汽車預定。近天的過多。貯水補充器有不同顏色和容積,售價一點九五美元不等。

上午5時45

6 時29

7時07

+ 8時00

+ 8時34

+9時09

+10時00

×1時00

× 2 時55

1時12

2時10

3時10

4時08

5時08

5 時35

6 時05

6 時45

7 時43

9時16

★10時32

MORAYBANK

CHAR HSING

KAI MARU

LUCKY OCEAN

上午5時56

上午7時11 6 時26 7時46 7時00

8時14 7時29 8時42 8.時07 9時16 10時17 8 時55 9 時35 10時40 ×10時31 ×11時26 10時46 12時03 ×12時11 × 1 時07 12時18 1 時55

7時52 8時30 9時21 9 時58 1時32 ×1時54 2時31 3 時28 × 3 時49 1時09 4時24 2時03 5時19 3時03 8 時20 3時57 6 時48 4時63 7時23 7 時57 7時00 7時34 8時55 10時34 8時10

2時24 3時18 4時22 5時20 8時14 7時09 8 時21 8時45 9時21 07 9時11 10日 • ▲週六、日及假期行走・ 10時24

現代橋

現代橋。

B19 海 聯

嘉 遂

HAILEE OCEAN EMINENCE(上午八時)新加坡

3

云;;

2

TA TUNG(下午)

LARCH(下午八時)

JUN SHAN(上午一時)

CHAR HSING(下午)

羅拉馬士基LAURA MAERSK(下午十一時)日本

LUOJIA(上午十時)

RIHENG(下午)

司

進定

油麻地 東 海 建華二號 KIEN HWA No. 2 (下午) 高雄 B19 海 聯 LUCKY OCEAN(是早) 日本 STRAIT CONTAINER(下午)基隆 SHUYUQUAN(上午七時) 青岛 招商局碼頭 招商局 華夏 XIN HUA No. 5 (上午十時)武漢 嘉 慶 GLORIA TRADER(上午八時)印尼 現代橋 招商局 KUAN CHENG(上午九時) 上海 HUAIAN(上午九時) 張家港 KOTA SINGAPURA(中午)新加坡 3 大 GOLDEN LAKE(下午六時)日本 A35 渣 煮 pgNL。BALTIMORE(上午八時)新加坡 GYOKURYU(下午九時) 日本 LUDING(上午八時) 南京 XUAN WU(上午九時) 大連

DAIWA MARU(中午) 上海 FROTARIO(下午六時) 新加坡 NEPTUNE TOPAZ(中午)馬尼拉 B 美國精兵 ERFURT(下午) 流華累當 NL. LEUVE(下午)

百保英力 BARBER MENELAUS(上午)加州委内瑞拉 國際橋 百保利 嘉隆 光樂貿易商GLORIA TRADER (下午)雅加蓬 HSING HWA(下午) GOLD AFRICA(下午) 南非 AMERICAN LEGION(下午)加州纽约 JAPAN ROBLE(下午) 加勒比海 NEW PEACOCK(下午) 料倫坡加勒比海 B16 新 僑 神戶丸 OCEAN EMINENCE(下午)日本 ZIM KEELUNG(展早) 加州紐約 LARGS BAY(下午) WORLD TIGER(上午) 美谷新加坡 NEW EAST SEA(半夜) 新加坡 明日入 SL, FREEDOM

西區 港 恒 泰士來 出口船 國際橋 海 洋 博多丸 油麻地 海 豐 甲斐丸 A35 怡 和 陶南六號 現代橋 新 男 康利賓 國際橋 美 輪 長運 A27 汎 洋 天翔 A32 東 國際橋 華 林 光吉 A8 大三海路 現代橋 新 夷 國利 A10 渣 港 上海 現代橋 太 古 橡木 海陸橋 海 陸 協和丸

B 振盛行 富士 AKI FUJI A31 汎 洋 嘉拉蒂 **BUNGA TERATAI** A18 川 崗 富山 TOYAMA TYSLA SITTWAY VERONICA HAKATA MARU KAI MARU DONAM No. 6 MORAYBANK EVER LUCKY SKY HOVER 亞 查举利 CHAI VAREE KONG KAT KOBE MARU MARINE CONTAINER KUO LIE SHANGHAI OAKWOOD KYOWA MARU OCEAN ACE B 出

NUSANTARAV

HP ACE

基隆 基础 新加坡

麥遂初 嘉新 國際橋 實 隆 甲斐丸 實 隆 山格好信 SANGERHAUSEN 新 與 羅拉馬士基LAURA MAERSK 日 郵 陶南一號 郑 夏 大小丸 現代橋 埼 長選 夭 祥 歌古隆 海聯雪樂橋 格」新城 海 冒 寓川 東,亞

東源好運

0V9,,

XING

LONG

ACE CONCORD LARCH TA TUNG TOYAMA BAOTING

DONAM No. 1 KIEN HWA No. 2 BARBER PERSEUS DAIWA MARU EVER LUCKY GYOKURYU HARBOUR BRIDGE KOTA, SINGAPURA

洛杉磯紐約 國英版運 基隆

新加坡巴生

東・亞 A 現代槽 爲土基 國際橋 Α 日 郵 油麻地 港與 油麻地 東 海 油麻地 東海 國際協 百保利 汎洋 Α 國際橋 利 達 黄埔坞 桑 邦 現代橋 川 崎 太  $\mathbf{A}$ 實 隲 停泊處 公司 A23 招商局 A21 沙 啫 B18 招商局 B 招商局

教育是三位一體的,

香虚

龍彩色服片金像獎

HUA

XUAN

DINA(下午)

SHANGHAI

能有雖。必窄積碼要由由 裝些例然, 大頭準深四 入不裝如要交, 之交 , 一能人有 一面白船 本 通

大 三 大和丸 油菜地 東 海 福他利奥

A34 華 夏 吳華

A12 招商局

B28 招商局 日本樂譜 B8 太平 斯基隆 B15 招商局 新東海

B11 招商局 海明

黄埔埠 美 邦 世界之虎

B14 招商局 柯雅喜亞 IBN AL ATHEER(下午) 波斯灣 國際橋海洋 與畢高率 NAD. OBUKHOVA(下午)歐洲

A11 招商局 海洋雅士

KUAN:

海陸橋 海 陸 海峽貨櫃 STRAIT CONTAINER 基隆

10°, °S

PING XIANG CHENG

SHAN

海 豐 藍江

山高

BOUGAINVILLE GAO SHAN OUJIANG

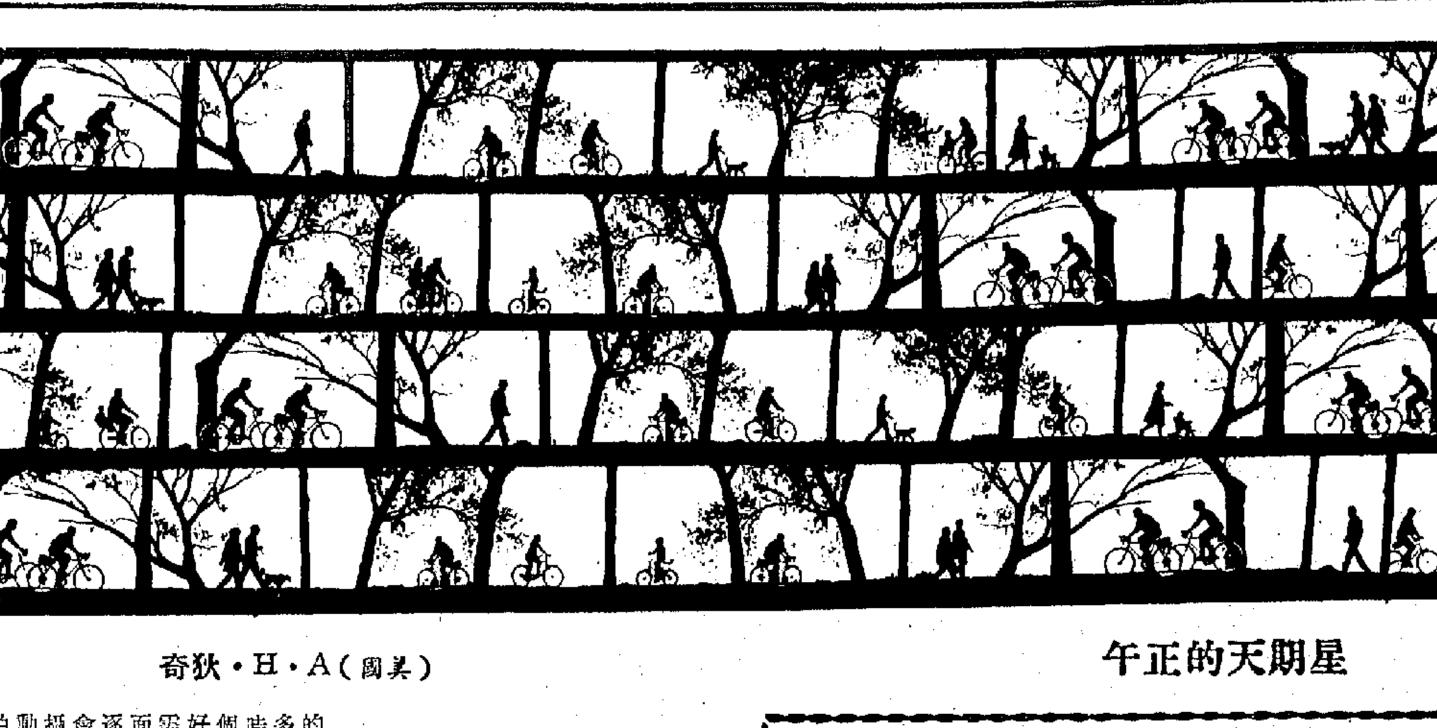
涨

版一十第

格上漲,估計全年的進口 在將比去年減少百分之Q 在將比去年減少百分之Q 在將比去年減少百分之Q 重要原料產品橡膠、錫、 重要原料產品橡膠、錫、 個格下降,西方經濟不量

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

將保持穩定的增長續不景氣,因此,

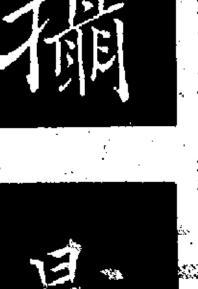


的才是藝術品?對以往戰爭攝影藝術是專供人們歌質。

圖放

採過獨的拍動攝會逐面需好個時多的 用多的連攝作方採一才要地遊會的拍 連次一續選紀法用表館通說面覺事攝不解容 **《** 







百万

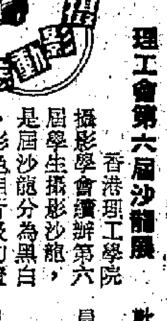
系統

五周龍沙會港香

「十月的螃蟹」,完全是「擺拍」的。我認為, 花江邊拍魚鷹捕魚,完全是「擺拍」的。我認為, 花江邊拍魚鷹捕魚,完全是「掘拍」的,我創作 「擺拍」,提出精闢的見解,他說,我今天在桃 中國著名攝影家黄翔,在會上對「抓拍」和

照片黑房技術,須使友的家庭式印曬彩色





**歌會員大會中頭贈,** 



へ 香港

曼谷

®··曼谷

新 2

X-MX.

HALE:

LUCKY OCEAN(展早) STRAIT CONTAINER(下4 LARCH(下午八時) SHUYUQUAN(上午七時) 7 JUN SHAN(上午一時) LUOJIA(上午十時) RIHENG(下午) XIN HUA No. 8 (上午十時) CHAR HSING(下午) GLORIA TRADER(上午八 KUAN CHENG(上午九時)

HUAIAN(上午九時) KOTA'SINGAPURA(中午) GOLDEN LAKE(下午六時) 渣草巴的摩爾NL. BALTIMORE(上午, 数古隆 GYOKURYU(下午九時) 建定 LUDING(上午八時) 玄武 XUAN WU(上午九時) 基拉馬士基LAURA MAERSK(下午十一

格伊多康威(蘭格森)

**會慶聯歌** 和會十七週 會定本月廿

**倬雄。** 関建邦。秘督薛瑜。 曾長:戴國雄。副會 

· 鄭雄輝、鄭華廷、鄭耀宗、祁主席、 謝健邦 · 董事、鄭耀宗、祁直董事及理事業已選任。董事同 幻影會一九八二年度第十一

幻影會戴國雄任會長

斯姆克發之夜 一十五元,組員可以 一十五元, 一十五二, 一十二, 一

(香港會國際沙龍彩色照片

一人是

而每組分、

万金级獎 ) 康斯坦丁

育是三位一體的

,應不

王兆慶

認藝術的構思和可塑性,認藝術的構思和可塑性,必須允許藝術家根據現實生活進行創的基本特性。因為是藝術攝影,必須承認的基本特性。因為是藝術攝影,必須承認、紀實性是新聞攝影的基本特性,不是攝

**战胜,** 能動地創造性地表現照相機鏡|

華夏企業有限

請貴客速到本公司辦理提貨手續

**.** Ş "NAUD UY UHS" 艱

### 提高光速的測定精度

今年六月,在美國華盛頓郊外的國立標準局召開了一次以「桁密測定和物理常數」為主題的國際會議,會上發表和討論了物理學中的基 本常數和其測定方法的最新研究成果。世界各國約250位學者参加了是次會議,120人在會上發表演講。其中有兩篇演講引起與會人士 濃厚與趣,一位是美國科羅拉大學天文物理研究所的了,從爾博士,另一位是加拿大國立研究會議研究所的K,具亞德博士。

**铅钢的演講介紹了他在過往十年的研究工作中,最顯著的一項成果即波長穩定化激光及其應用。**貝亞德的演講則提出了以絕原子**逾為** 基準,测定由氦一氖激光器放出的紅外光獲得的波長0.578 微米可視光頻率的可能性。兩篇演講均涉及到了提高光速测定精度的問題。 在組成物理學的各種自然法則中,含有或為表現法則自身,或為表示相互關關係的常數,光速是此類基礎物理常數中關係最錯綜複雜 者之一。例如在麥克斯韋電磁方程式中,光速被應用於電量和磁量的結合,其值和一般的電磁波傳播速度完全相等。即使在相對性原理世界 中,光速亦被採納作為固定的基本量。

#### 測定光速的兩個方法

最早通過實驗測定光速的人,是十七世紀時 的伽利略,他曾測定了燈籠光往返兩地之間的時 **間。直次實驗雖然没有成功,但它帶起了以後的** 測定實驗活動,起到了後啓來者的作用。

測定光速的方法大致有二,一種方法是像伽 利略那樣測定兩地之間的距離及光往返其間所需 要的時間,第二種方法是測定某特定微波的波長 和頻率・再由其積求出光速。

道裏對第二種方法稍加説明。我們眼睛能見 到的光同電波、紅外線、紫外線等有觀像關係, 它們都屬於電磁波這一大家族,微波亦是它們的 同類。並且,所有電磁波的速度均和光的速度相 同,故利用微波可以测知光的速度。

上述兩種測定光速的方法均需精密地測定距 離或波長的「長度」,光往返的「時間」及在1 秒鐘内振動次數的「頻率」,因此首先需要定出 一種測定「長度」和「時間」用的標準尺度。

一九六〇年以後,長度單位「米」以一種割 元素放出的橙色輝線光譜的波長 (約0,605微米 **)作為標準,稱作一次標準波長,也即是現代米** 的標準。該波長的精度為10億分之4,所以,用 它作為尺度,可進行 一米内誤差只及100萬分之 十微米精度的長度測定。

另一方面,時間的單位「秒」以绝原子放出 的波譜頻率(約92億赫兹)作為標準(世界標準 時或謂绝原子鐘),稱作一次標準頻率。其精度 高於一次標準波長一萬倍以上,僅係10兆分之1 ,即是説,放射出的電磁波振蕩10兆次只産生不 足1次振蕩的誤差。

然而,精度如此高的波長和頻率的一次標準 ,在直至六十年代後期測定了激光的波長和頻率 之前,實際並未用於測定光速。因此,在那以前 ,研究者只在裝置和測定方法上下工夫,反覆測

第一種方法是在相距數千米(至少30米以上 )的兩地的一方設置斷續發光的光源,在另一方 設置反射鏡,然後測定光往返兩地所需時間。不 過,這種方法因測定兩地距離的精度有限度,加 之漫長光路上的大氣波動引起的光信號觀測誤差

第二種方法精度較高,但仍未足夠,即使能 用相當高的精度測定出微波的頻率,亦不可能用 同等的精度測定其波長。因此,通常是先精密地 測出微波實驗裝置(微波諧振器)的尺寸,再根

2、高速火車的特點:

巴黎開往法國各城市所需的時間,

對照說明節省燃料的情况。

高速火車,

386座位

又馬力汽車。

時速130公里

再看投資款額。

中所欠的全部债款。

滿足國家的需要。

以完全落實道個目標。

空中巴士,

提高到三百公里左右。下圖展示高速火車由

,鐵路公司採用電力推動機。下表所列數字

二、節省能源:為了節省動力燃料消耗

以一個乘客所消耗汽油的公升數量為計

對照上圖各數字,估計僅巴黎一里昂一

從省買更新舊器材中節約:25.7億法郎

因而,實際開支總額為78.6億法郎。

率,以求一九九〇年前償還在實現該項計劃

法國全國鐵路公司爭取提高該線的利用

特别是吸熱泵技術的發展以及地下熱液儲存的可能性相互配合。

些蕴藏量豐富的黑色金子尚未被發現,而且已不適於用傳統方式採掘。

線每年就可以節約相當於十萬噸的石油·

新線工程費用 63億法郎

購買運輸器材41.3億法即

高速電氣火車

該線佔法國總客運量的40%)。具體制定過程分下到幾個階段。

1966—1968 : 法國國家鐵路公司進行初步考察和研究。

一、節省時間:一九八一年一月二十六日,法國一列高速火車以時速三百八十公里/整

破了有軌列車的世界紀錄。鐵路公司遷定的商業速度為每小時二百六十公里。一九八三年

地質礦業研究署與能源

關於地熱資源,總的來說,法國地質礦業研究署所負的職資是,推動能源的發展,從而

以取暖為用途而言,在法國非傳統能源中,地熱算是可以發展最快的一種,既經濟又具

現階段的總目標——很可能運會擴大,是從一九八五年起,每年實現五十個工程項目。

有競爭性。因此,估價地下能源潛力的工作,該研究署將繼續進行下去。直勢必要同運輸,

力爭一九九〇年,應用地熱為一百人的住宅供暖。而該署本身確保自一九八五年起,每年都

有二十五個工程投入施工,也就是說,在為期四年中,只要把目前的工程數目翻一番,就可

與此同時,科研和公共服務設施亦必須緊跟着上馬,以便保障地熱儲存庫的管理。

研究侧區的儲藏量。最近它的科研隊伍有所加强,對一些小盆地進行過考察,参加了有關地

下资源氧化的研究。該研究署對地質結構,石油壓裂法有專門研究,因此,準備同煤炭部描

手進行勘察工程·(該署係主要參與單位·煤炭部是採礦區的主管部門)如果能獲得積極成

果的語,氣化研究的規模必將擴大。因為這種方法無疑是有效利用煤炭資源的唯一途徑。這

配合,該署在這方面可以發揮重要作用。原料處理的研究由上述有關公司和研究所承擔,研

究署則應對儲藏量的估價、礦石及其原地處理的研究、環境保護等做出自己的貢獻。

至於油頁岩,氫碳燃料主管機構鼓勵對此進行研究。與有關石油公司和法國石油研究所

關於煤炭方面,該署在政府授權外的礦區,也拿主要地質資料,並一直同各煤礦合作,

1、計劃的提出及其必要性:

1981:南段主幹線落成。

/100公里

2.5公升

5公升/100

1979:開始北段主幹線工程(里爾)。

一九八一年九月二十一日,一條新的鐵路齡線,巴黎一里昂高速火車,建

在日本建成了時速達二百一十公里的高速火撑 (Hokaido) 之後,法國

1976: 計劃得到正式認可後,開始該線南段工程(里昂),並訂購了八十

就着手制定這項計劃·以便解決巴黎一里昂線層達飽和狀態的客運擁擠問題(



#### 第四人〇期

據其值用理論上的計算求出波長。不過,這樣做 無法避免原理性的誤差,不能獲得某種程度以上

结果是,無論是第一種方法還是第二種方法 ,所測得的光速值的精度只能準確到于米位或百 米位。一九六七年運用上述兩種方法獲得的最可

兹的光速值達到七位,誤差為每秒 2,0 0 米。 打破這一精度障礙的,是美國國立標準局波 達研究所的K. 伊布松博士。伊布松應用波長約 3.39微米的氦一氖激光器成功地测定了光速。由 該種激光器放出的紅外光具有和欲波相頻似的性 質,拿它的約3.39微米的波長和作為米的標準的 氖標準波長直接比較,便可進行更 為精確 的測

利用激光亦曾精確地測定了從地球到月球的

距離。它是從地面將激光的强脈冲光射向由阿波 羅11號設置於月面的棱鏡反射器,計算激光往 返月球和地球的時間,測出兩地距離約三十八萬 公里,其誤差值為15厘米。

另一方面,由氰一氢激光器放出的紅外光頻 本大於**绝標學頻率三于倍以上**,故不能用如此窩 頻率的電磁波和一次標準頻率直接比較。不過, 作為激光的最大的一個特徵,是假如將頻率相異 的二種激光混合並予檢出的話,便能產生出和微 波同樣的具有兩方頻率之差頻率的交流信號,而 這是過去的任何類光部辦不到的。

若二種激光的頻率相差不大,可以精確地測 出兩者頻率之差,然後在一方激光頻率已知,另 一方激光頻率未知場合可根據頻率差的測定值確 定出未知方的頻率。同樣的測定還能在微波和遠 紅外激光之間進行。

#### 光速每秒達29979.24574萬米

伊布松博士一面拿3.39 微米的紅外光波 **長和氦標準波長作比較,一面進行測定。在頻率** 方面,由於和強標準頻率的頻率差過大而未能測 定,因此,他同時使用類率不同的數種激光,將 其頻率差分割成若干再進行測定。採用這種方法 伊布松博士在一九七二年測得的光速值為每秒 2 億 9 9 7 9 萬 2 4 5 7.4 米,誤差在每秒 1. 1米以内。

#### 與此同時,加拿大的貝亞德博士借用了由伊 布松博士阅出了頻率值的二氧化碳激光器發出的 「冷脆」特性來進行的。 紅外光(波長9・3微溢),他將紅外光變為可

今年七月以來學四川盆地、陝南和萬中國及南海、甘肅兩省的東部,多次連降暴雨或美 暴雨,不少地區從七灣中旬到九月中旬的總牌雨量有六百到九百毫米,個别地點達一千毫米 以上,超過歷史同期的二章三音。造成山洪暴發,河水猛漲,農田大面積被毀,上千萬人受 災,實成、隴海。成民、原安等鐵路運輸中斷,給工農業生產造成很大損失。直樣嚴重的洪 勞災害,近三十多年以來是沒有過的,在歷史上也是少見的。與此相反,黄河下游、淮河、 長江中下游以及江南和雲貴地區夏季的降水量却較常年明顯偏少,湖南、貴 州等地 伏旱殿

為。協議會把現道種西多東少的降水分佈呢 從產生。而未記》應有兩個必需具備的條件。一 是充分的水冷似态。二是空氣的上升運動。中國 是世界著名的季風氣候的國家。風向隨季節不同 而有明顯的變化,冬季多偏北風,夏季多偏南風 • 夏季盛行的東南風和西南風,從太平洋和印度

洋上帶來大量的水汽,直就是中國降雨的主要水 份來源。今年夏季印度附近地區的氣壓比較低。 在孟加拉灣上空形成了一個穩定且較深的高空低 壓槽,槽前西南氣流盛行。這股强大的西南氣流越 過雲貴高原,把印度洋上含有豐富水汽的暖濕空 氣源源不斷地輸送到我國西部,追說為黃河、長 江上游地區連降大雨到暴雨創造了必要的條件。 今年夏季東半球中緯度地區氣流的特點是亞 洲西部到歐洲東部地區高空的氣壓比較高,經常

出現一個强大的高空高壓脊,它的前部盛行西北 氣流。 在偏北氣流的引導下, 經常有一股極地 和西伯利亞的冷空氣沿着青藏高原東側南下。當 冷、暖空氣相遇。冷空氣較重,强迫暖空氣向上 爬行,於是形成上升氣流,在水氣供應充足又有 明顯上升氣流的情况下,於是出現了大雨或暴雨 ,再加上今年夏季中國青藏高原的温度又持續偏 高,在高原的熱力作用下,容易誘生出有明顯輻 合作用的低壓渦旋,這種渦旋帶有强烈的上升運 動,每當出現這種渦旋和它向東移出時,都要帶 來一次明顯的降雨過程。今年夏季這種低壓渦旋 曾多出現,也比較强,所以產生的降雨量多,强

度也大。 為什麼雨區集中出現在川、陜一帶而不東移 到中國的東部地區呢?原來,在中國東面的太平 **遂一岸上空,有一個巨大的氣壓系統,叫太平洋副熱** 一般高氣壓勢分布夏季·這個高氣壓勢力比較勢大 常常控制中國大陸東部,使華北和江南、華南 一些地區出現了持續開熱的景氣。由於太平洋高

壓的阻擋,產生强烈降水的天氣系統不能東移。 所以雨區就長期主要停滯在黄河、長江上游一帶 正是由於今年夏季的大氣環流具有上述的特

點·所以才出現了雨量分布西多東少·造成我國 西部地區多洪澇的局面。

當然,還可以進一步追問,今年的大氣環流 ,為什麼會成為這個樣子的呢?很多問題現在還 没有统一的看法,有的人認為主要是太陽活動的 影響,有的認為主要是海洋的影響,也有人認為 是大氣内部自身相互作用的結果。這些還有待於 盤籏探索。

#### 奇妙的生長能力

有些種子,在經過一段相當長的時間後,仍 有生長發芽的能力。

一九四〇年九月,倫敦在一次空襲中,有一 間自然歷史博物館遭到了嚴重的火災。有一些絲 樹(Silk-Tree)的種子,被救火皮帶渗出來的 水淹着了。不久,這些種子就發芽了。博物館裏 的記錄,顯示這些種子是在一七九三年收集到的

首數印第安的遊。紐約植物公園有關方面的人就 曾經表示,在一九四五年發芽生長的蓮花種子, 在發芽前,已在植物標本室貯藏了二百五十年之 久。 生命被懸掛了追废久 ,實在叫人吃驚。我 們亦許會感到奇怪,這些由胚乳,有機酸,和其 他物質經過高度複雜的過程才構成的活生生的細

胞,怎可以經過這麼長的時間,而未受損傷? 事實上,許多植物種子的堅韌程度。是十分 **驚人的,許多處於休眠狀態的、被空氣烘乾的種** 子,在零下250 度的雪藏處理下,依然不會喪失 它們的發芽能力。有些種子,即使在一百度高熱 下呆上幾小時,依然不會損及它們毫毛。有的浸

在純酒精幾年後,依然能夠發芽生長。 但是,细菌孢子比起任何植物種子,生命力 就更加堅靱。在埃及,就發現細菌孢子,有三千 年的歷史,依然能夠生長發育。

有生命的有機體,到底絕對的壽命紀錄有多 大呢?一位加拿大生物學家,在早期寒武纪的石 塊中,找到了單細胞植物的細菌細胞,從六兆億 年前,它們就脱離了空氣,一直沒有接受過一點

- 視光,用該可視光和氣標準波長作比較以求其值 然後根據與論計算精確地確定出原紅外光波長 的值,由該波長值和伊布測松定的頻率值的積所。 得出的光速值為每秒2億9979萬2460米,誤差在

每秒6米以内。

伊布松和貝亞德測得的光速值曾在一九七三 年巴黎國際度量衡局舉行的國際委員會上被詳細 檢討,此後國際上就統一採用了每秒2億997 9 萬2 4 5 8 米的光速值,其誤整根據伊布松和 貝亞德兩人的測定值及紅標準波長的精度為每秒 1 • 2 米, 换言之, 與一九六七年測定的光速值比 較,新的利用激光測得的光速值誤差範圍已縮不 到二百分之一, 精度僅在數年間就提高了 2 位。

雖然獲得了上述光速的精確測定值並得到國 際的認可,貝亞德博士和英國國立物理研究所的 T·布雷寧博士的研究集團繼續分別應用特有的 激光测定光速。他們在一九七九年獲得的新的測 定值亦在誤差1.2米至1.9米的範圍内取得一致。 至於產生測定值誤差的原因則被歸結於各研究所 用於測定波長的氦標準波長存在着偏差。

另一方面,為測定光速而進行波長和頻率測 定的3.39微米氦一氖微光與二氧化碳潋光如前所 述是穩定化的激光。若是普通的激光裝置,所放 出的激光波長略有波動,但若把激光器置於甲烷

氣與二氧化碳中再安設電子自動控制裝置,即波 動消失而能獲得極為穩定的波長,這種之為穩定 化激光,共頻率的精度亦化氫標準從1位提高到

3位以上。 由於目前制定光速特度的界限取決於長度標 华的精度,故今後如能獲得精度更佳的長度標準 光速值的精度有可能提高到施頻率標準的精度 • 目前正在考慮用穩定化激光取代氮作為長度標 準,其精度已接近於頻率標準。此外亦有將激光 置於碘中使之穩定化的方法,據此陸續開發了可 視光的氦一氛激光器,氩激光器與色素激光器等 • 這些都是特度較短更高的可視光與紅外光的長 皮標準候補者。

早在數年前,就有人建議將長度單位「米」 的定義改為「米是與光在真空中用2億9979萬24 58米之1秒時間內行走距離相等的長度」,不過 ,能予採用這一定義的長度標準,唯有依靠精確 地测定频率的稳定化的激光,而非精度稍遜的氮

一旦採用了新的米定義,對我們的日常生活 影響甚微,但在大小以光在一年問行走距離的「 光年」表現的宇宙、天文領域、則影響就十分大 了。精確地測定光速,不僅在於確定一個物理常 敢,即為製定精度更高的長度標準亦是一個重要

1954年冬天,在冰天雪地的日子裏,英 國三萬二千噸的油船「世界協和」號在愛爾蘭海 面上航行,突然因船體中部斷裂而沉没。原因何 在,令人費解。聯繫到前前後後發生的一系列類 似播梁斯裂、船破人亡的事件,绝研究以後發現 ,這是由於外界的低温,使鋼材變脆後折斷所致 • 由於材料變脆的現象是在低温下產生的,人們 就稱它為「冷脆」現象。無數的與「冷脆」現象 有關的災難和教訓,促使人們去探索各種材料從 常温到低温變化的奧秘。

在材料科學中,「冷脆」曾經是災難和不幸 的同義詞。但是,人們從另外一個角度去觀察, 竟發現它也是一個可以加以利用的優點。十多年 來出現的低温粉碎新技術,正是利用材料具有的

常温粉碎技術在工農業生產中已有廣 **老的應用,但對粘性材料和彈性材料却無 能表现。在低温下進行粉碎,可以得到顆 建地**匀的粉末,顆粒的大小選可以受到控 严 最適宜於採用低温粉碎的材料有塑料 橡膠·纖維·音成像編。彈性材料、含 海柏材料·潮湿材料以及解多與有冷脆特性 的金屬或合金和和

在展示思想粉碎技術的應用以前,先 得説明一下為於東有些物質「冷」了會「

每一種物質都有一個凝聚點。「死睛變影 聚點,就是使物質內部開始結構的温度。 随着温度的升高或降低,物質的基學機械 性質有可能發生變化。人們發發。產常温 下呈韌性的材料。當温度下降到某一點的 時候,材料將會脆化。就金屬而言,雜質 和位錯起着重要的作用。低温條件下,金 屬中的雜質不斷向位錯處聚集,若有外力 作用在操件上,位鉛的地方便有可能形成 裂缝甚至裂口,頃刻之間便會危在旦夕了。 一般說來,材料中的分子或原子在低溫平平 結合得較為緊密。直時由於彈性差,更能 吸收很少的外來能量,因此,在低温率和逐步 料容易斷裂。在物理學上,可使材料發生。 **脆化的温度叫做「臨界脆化」温度。臨界** 脆化的温度叫做「臨界脆化」温度。臨界 脆化温度的高低,與材料的性質有關。 同的材料,其臨界验化温度各不相同可能 温粉碎技術正是利用一定的低温修件。根 據各種材料在低於某一臨界脆化溫度下所 具有的脆性,進行粉碎的新技术

近十多年來,隨着空氣發氣我術的不 斯改進和液象成本的大幅度降低,液氮道 類温度低達一1996 包的低温流體,已 成為最思想的低溫和碎的冷原。液氮具有 温度低,安全可靠、乾燥、無毒、不污染

低温粉碎裝置通常是由冷源(液氮貯存和氣 化)系統、原材料自動輸送系統、粉碎系統和產 品收集系统组成。

低温粉碎的方法主要有兩種 • 一種是直接將 材料浸泡在液氮中,經過一定的時間取出,然後 把已經脆化的材料在常温下粉碎或整碎,另外一 種方法是採用液氮蒸發致冷。這時,可以比較容 易地達到攝氏零下100多度的低温。其工作原 理是·液氮經蒸發進入冷却槽·粉碎機和顆粒分 級機,被粉碎材料在粉碎以後經過篩選。如果不 符合要求,將再次返回冷却槽,重新粉碎,直到 合格時為止·為了使粉碎能在盡可能低的温度下 進行,傳送管路要保持良好的絕熱條件。用這種 方法,目前已經可以獲得平均粒度為十分之幾毫

養分。即使如此,在直時間的長河裏,依然能夠

#### 精巧的捕捉技巧

在在物身上,有很多奇特的現象。而其中, 以捕捉昆蟲作為食物的植物,它們那兇暴而精巧 的捕捉技巧,是叫人吃驚的。

可以舉出的例子是毛氈苔。這種植物在葡萄 牙和摩洛哥異常盛行。它的葉上密麻麻地佈滿了 腺質的毛。那上面有點點的露珠,有蜜糖一般的 香味,因而吸引了昆蟲,一旦有什麼昆蟲停留在 上面,就不要想離開了。這刺激了植物消化液的 分泌,消化液於是消化了毘蟲。

在印度洋翠岛,熱帶森林夏,有一種瓶狀植 物。它捕捉飛來的昆蟲,是用一種很特別的葉, 形狀很像罐,裏面裝滿了消化液。深度是一碼或 更深一些。要是有什麼昆蟲,被那罐裏的香味所 吸引,而進入葉內,那麼這昆蟲就永遠失去它的 疑跡了。在那平滑的葉面上,你是找不到任何疑 跡的,因為這些消化液不斷的消化了它們。蒼蠅 本來可以安礙地棲息在玻璃片上,但在潮濕而有 黏性的植物葉上,它們就跌了,跌到那消化液裏 ,不久就被融化了。 運有一種十分有趣的現象。

對於這種現象,植物學家知道的可能依然很

米的球形粉末材料。

許多在常温下非常堅硬的材料,如普通的鋼 材,經過液氣浸泡或氣氣冷却後,將會變成像玻 璃那樣的易碎材料。

利用低温粉碎装置對材料進行粉碎的時候。 由於高速旋轉的葉片和待粉碎的材料之間的互相 摩擦,以及材料自身之間的摩擦,會產生發熱效 應。所以,一定要使粉碎温度低於待粉碎材料的 臨界脆化温度。例如,聚乙稀樹脂的臨界脆化温 度為75°C'是一種典型的脆性材料。如果在常 温下粉碎·那是無法進行的。因為聚乙稀樹脂在 粉碎過程中,會由於發熱而形成粘滯狀。如果把 粉碎的工作温度降低到0°C左右,就能夠遠到 預期的粉碎效果了。當然,這類材料的粉碎,用

> 普通的冷凍機來維持低温條件就可以了。 冷凍機的工作温度通常可以控制在零下2 0 到零下 4 0°C。低温粉碎時的工作温度 的選擇應當根據各種材料的性質來確定。 目前,在工業發達的國家裏,低温粉 碎的應用範圍正在日益擴大。

在世界各國的鋼產量中,有較大的一 部分是用回收的廢舊網材生産的。大、中 型廢舊網材,由於它們的大小、厚薄、輕 重相差懸殊,所以在進爐冶煉以前,要逸 行破碎,從而增加爐内的裝入量。另外, 由於廢舊鋼材證積的縮小,可以加快熔化 速度、縮短冶煉周期、節約電能。過去, 廢舊鋼材的破碎一直是個難題,常用電弧 切割,速度慢、效率低。利用低温粉碎現 代化的廢舊網材破碎工廠的生產能力已可 達到30噸/小時・

在粉末塗料的研製中,低温粉碎技術 也獲得了有效的應用。目前普遍使用的有 機塗料,90%來自石油化工工業。其中 ,合成樹脂塗料佔絕對優勢,但是,這些 有機塗料部要消耗很多的有機溶劑。據估 計,每年因塗料乾燥而揮發到大氣中的有 機溶劑達600萬噸以上。因此,有人認 為空氣污染的25%來自塗料溶劑的揮發 •解決溶劑揮發造成污染的辦法之一,就 是研製各種各樣的粉末塗料。采用低温粉 碎的方法,可以把各種合成樹脂變成十分 细小而美麗的球形粉末。這種粉末,只需 極為少量的溶劑,就可以牢固地附着於待 塗材料的表面。採用道種新塗料,既節省 资源,又很少污染環境,被裝飾的材料表 面美觀而大方。

在食品工業中,用常温粉碎的方法來 粉碎食品,會因發熱而使香味損失,也難 以達到很細的程度。如果採用低温粉碎, 就可以避免這些弊病。

在香料工業中,低温粉碎也有其特殊 的意義,香料的品種繁多,它們的原料、形狀和 硬度各不相同。經過低温粉碎之後,可以得到各 種粒徑均匀的球形粉末香料。例如:桂皮、八角 等香料都可以用低温的方法粉碎。

對於中樂材,如果採用低温粉碎技術,還可 以使中藥材的加工自動化。對於潮濕材料和含油 材料,採用低温粉碎時,效率高、成本低、操作 簡便。對於各種纖維材料和複雜化合物,經過低 温粉碎,可以得到細微的顆粒,還可以減少材料

此外,利用低温條件下材料熱收縮率的不同 ,可以很方便地成批剝離舊電纜和舊電線,取出 其中的金屬線,重新加工使用。

的氧化。

少,大约有二百五十多種水中植物捕捉生活在水

道些植物是用「短角」把小勁物吞下去。這 些短角大約 0.3至5毫米, 這短角有一道門禁, 緊緊地開着・使水完全進不去。

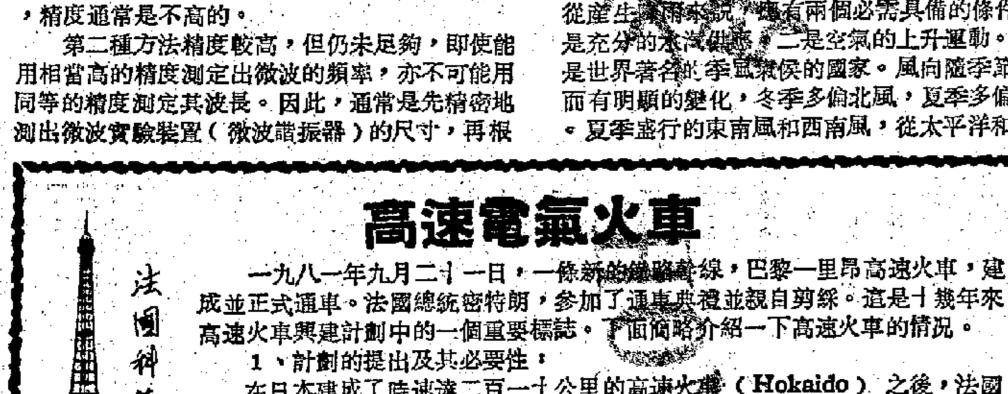
有一點還不能解釋的是:這些植物不知用什 **麼方法,把短角內的一半水抽出去,於是這裏面** 形成了一股很强的反壓力,如果有水上動物,管 如蚊幼蟲觸動了有活塞作用的毛(這正如門上的 門)那麽它就立即彈開,蚊幼蟲就被那股反壓力

生物學家羅德就曾經用攝影機影下了這整個 過程,他發現這道門打開的一瞬那間,是一百六 十分之一秒,經過四十分之一秒後,門又關上了 ,整個過程就像快門那樣快。

直種食蟲植物可説是異常「人道」的。在消化 昆虫前,先用化學方法把它們處死。像這種小動 物對水中植物發展的重要性,是首先由植物學家 MoBUSGEN 發現的。他發現食蟲植物自從有 了這種植物後,生植增長率比没有這種食物之前 大了二倍。他甚至提議為了控制瘤疾在横行的壓 域的蚊幼蟲的衍生,擴大水中植物的種植,是很 有必要的。

一位對食蟲植物很有研究的專家就曾經直樣 描述過;

在消化的活動中,還没有那種動物的胃, 能夠勝得過食蟲植物。不但昆蟲活着的肌肉組 **徽能夠被消化,就是那些生的、切碎了的、焓** 過了的牛肉亦一樣可以。甚至堅硬的乳酪、堅 初的軟骨、含大量氦的植物種子、花粉、骨的 碎片等等,都抵受不了它們那强大的消化能力



# 以合的一2

内,的畏, 時金起友

-Pao

Road

か大:印賀

入其二節

き香・址地

機總話電

三紙出日今

印利有潜

用三年

國第一

**發錄店。** 

**表永晶鏡行** 

口公司

日田田田

哈丹等 率性則 **扩抵總** 

徳 社 武 記 敬 装 、

子子下顺系识比司副 領導人就發展兩國友 哈利勒將同中國